PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

05-303535

(43) Date of publication of application: 16.11.1993

(51)Int.CI.

G06F 13/00 G06F 12/00

(21)Application number: 04-084326

(22)Date of filing:

07.04.1992

(71)Applicant: NEC CORP

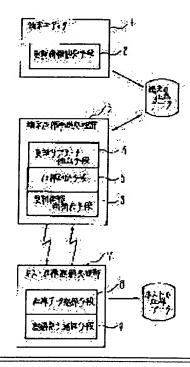
(72)Inventor:

HAYASHI KAZUTOSHI

(54) PARTIAL TRANSFER SYSTEM FOR SPECIFICATION DATA

(57)Abstract:

PURPOSE: To improve the efficiency of the transfer of the specification data rom a terminal to a host by a partial transfer system at a software development assistance system in decentralized development environment. CONSTITUTION: This system is equipped with a terminal editor 1 which controls the update information of the specification data, a terminal specification transfer processing part 3 which extracts the update data of the specification data and transmits the update data of the specification data to a nost, and a host specification registration processing part 7 which receives only the update data of the specification data from a terminal specification ransfer processing part 3 of the terminal, update the specification data of the nost, and transfers only the update data. Then when the terminal specification tata are updated, only the data of the updated specification part are ransferred to the host side, so the transfer time can be shortened.



Copyright (C); 2003 Japan Patent Office

BEST AVAILABLE COPY

THIS PAGE BLANK (USPTO)

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-303535

(43)公開日 平成5年(1993)11月16日

(51) Int.Cl.5

識別記号

庁内整理番号

技術表示箇所

G06F 13/00

3 5 4 A 7368-5B

12/00

5 4 5 M 8526-5B

審査請求 未請求 請求項の数1(全 4 頁)

(21)出願番号

特願平4-84326

(71)出顧人 000004237

FΙ

日本電気株式会社

(22)出顧日

平成4年(1992)4月7日

東京都港区芝五丁目7番1号

(72)発明者 林 和登志

東京都港区芝五丁目7番1号日本電気株式

会社内

(74)代理人 弁理士 京本 直樹 (外2名)

(54) 【発明の名称】 仕様データの部分転送方式

(57)【要約】

【目的】分散開発環境のソフトウェア開発支援システム において、端末からホストへの仕様データの転送に関 し、部分転送方式によって転送効率を上げることを目的 とする。

【構成】仕様データの更新情報管理を行う端末エディタ 1と、仕様データの更新データ抽出を行うと共に仕様データの更新データをホスト宛送信する端末使用転送処理 部3と、端末の端末使用転送処理部3から使用データの 更新データのみを受信しホストの使用データを更新し、 更新データのみの部分転送を実現するホスト使用登録処 理部7とを備える。

【効果】以上のように本発明は、端末使用データを更新した時に更新した使用分のデータのみをホスト傾へ転送するので転送時間が節約できるという効果がある。

【特許請求の範囲】

【請求項1】 分散開発環境化で端末側で作成された仕 様データをホスト側に転送する仕様データの部分転送方 式において、端末エディタで仕様データを更新する時に 前記仕様データをサプデータ単位ごとに更新情報を設定 する更新情報設定手段と、前記仕様データのホスト転送 時に前記仕様データ中で更新のあったサプデータのみを 抽出する更新サブデータ抽出手段と、仕様を転送する仕 様転送手段と、仕様サプデータ単位にホスト仕様へ登録 了を端末へ通知する登録完了通知手段と、登録完了通知 により更新情報を初期化する更新情報初期化手段とを備 えて成ることを特徴とする仕様データの部分転送方式。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は仕様データの部分転送方 式に関し、特に分散開発環境のソフトウェア開発支援シ ステムで端末側からホスト側への転送をする場合に更新 された仕様データのみを転送する仕様データの部分転送 方式に関する。

[0002]

【従来の技術】従来の仕様転送方式は、端末側に仕様デ ータのレコード読み込み手段と、レコードの転送手段と を有し、ホスト側には転送されたレコードをホスト仕様 へ登録する仕様データ登録手段を有している。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】従来の転送方式では、 仕様データ内に更新情報をもっていないため、レコード の更新の有無にかかわらず、前レコードが転送対象とな っていた。従って、仕様データを部分的に更新しても、 更新されない部分も含めて転送されるため、全レコード 分の転送時間を要するという欠点があった。

[0004]

【課題を解決するための手段】本発明の仕様データの部 分転送方式は、分散開発環境化で端末側で作成された仕 様データをホスト側に転送する仕様データの部分転送方 式において、端末エディタで仕様データを更新する時に 前記仕様データをサブデータ単位ごとに更新情報を設定 する更新情報設定手段と、前記仕様データのホスト転送 抽出する更新サブデータ抽出手段と、仕様を転送する仕 様転送手段と、仕様サプデータ単位にホスト仕様へ登録 する仕様データ登録手段と、仕様データのホスト登録完 了を端末へ通知する登録完了通知手段と、登録完了通知 により更新情報を初期化する更新情報初期化手段とを備 えて構成される。

[0005]

【実施例】次に、本発明について図面を参照して説明す る。図1は本発明の構成を示すブロック図である。図は 仕様データのレコード構成図であり、端末側、ホスト側 50 共に同一の構成である。1つの仕様データはデータ種別 単位にサブデータとして細分化して構成されている。サ プデータはサプデータ管理レコードを持ち、サブデータ に従属するレコードの更新の有無状態を管理する情報を 有している。

【0006】実施例として、図2の仕様データ10のA データ部レコード13だけが更新された時の仕様データ の部分転送について説明する。 なお、図1の端末の仕様 データおよびホストの仕様データは、図2の仕様データ する仕様データ登録手段と、仕様データのホスト登録完 10 の形式で形成されている。端末エディタ1で端末の仕様 データ10のAデータ部レコード13が更新されると、 更新情報設定手段2はAデータ部サブデータ管理レコー ド12上に更新有りの状態を示す情報を設定する。その 他のBデータ部レコード15とCデータ部レコード17 は更新されないため、Bデータ部サブデータ管理レコー ド14とCデータ部サブデータ管理レコード16とは、 更新有りの状態は設定されない。即ち更新無しの状態を 示すことになる。

> 【0007】次に、端末の仕様データ10をホストへ転 20 送する時、端末仕様転送処理部3は、更新サブデータ抽 出手段4で端末の仕様データ10を入力する。この時、 サプデータ管理レコード上の更新有無状態を示す情報を 参照し、更新有りの状態のサプデータ管理レコードと従 属するレコードだけを仕様転送手段5へ引き渡す。従っ て、本実施例ではAデータ部サブデータ管理レコード1 2とAデータ部レコード13のみが仕様転送手段5へ引 き渡される。

【0008】そして、仕様転送手段5は引き渡されたレ コードをホスト側へ転送する。ホスト仕様登録処理部7 の仕様データ登録手段8は転送されたレコードを参照し ホストの仕様データ10の対応するサブデータのみを置 換する。転送された全レコードの置換処理が完了する と、登録完了通知手段9は端末仕様転送処理部3の更新 情報初期化手段6へ登録完了を通知する。更新情報初期 化手段6は端末の仕様データ10のAデータ部サブデー 夕管理レコード12上の更新有りの状態を解除する。即 ち更新無しの状態に初期化する。

【0009】以上により端末からホストへ転送されるの は、Aデータ部サプデータ管理レコード12とAデータ 時に前記仕様データ中で更新のあったサブデータのみを 40 部レコード13だけであり、更新されていない他のレコ ードは転送されないため、全レコードの転送に比べ転送 時間が少なくなる。

[0010]

【発明の効果】以上説明したように本発明は、端末から ホストへの仕様データ転送において、端末エディタで更 新されたレコードだけを転送するため、従来の全レコー ド転送に比べ転送時間が少なくなるという効果を有す る。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例の構成を示すプロック図。

-278-

(3)

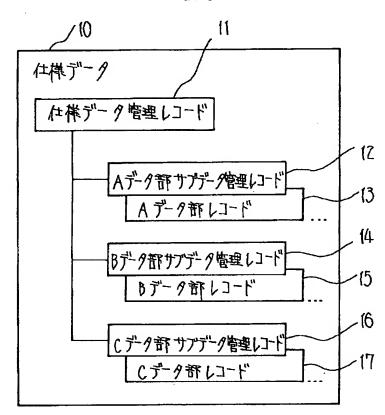
特開平5-303535

【図2】本実施例で使用される仕様データ構成の一例を 示すプロック図。

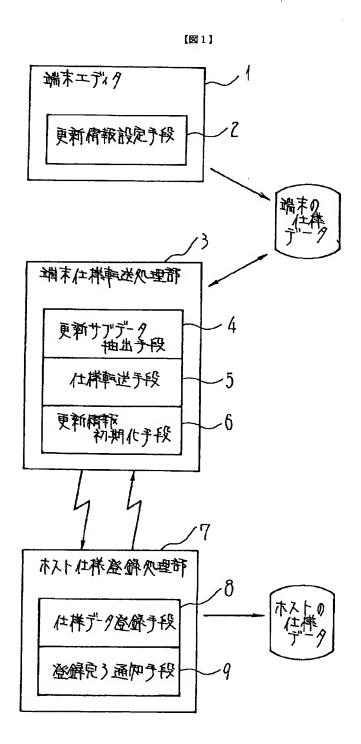
示すプロック図。 【符号の説明】

- 1 端末エディタ
- 3 端末仕様転送処理部
- 7 ホスト仕様登録処理部

【図2】



-279-



-280-

' NOTICES '

Japan Patent Office is not responsible for any lamages caused by the use of this translation.

- 1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

Detailed Description of the Invention]

00011

Industrial Application] Especially this invention relates to the partial transmittal mode of the specification data which transmit only the specification data updated when the transfer from a terminal side to a host side was carried out by the software levelopment support system of distributed development environment about the partial transmittal mode of specification lata.

00021

Description of the Prior Art] The conventional specification transmittal mode has the record reading means of specification lata; and the transfer means of a record in a terminal side, and has a specification data registration means to register the ransmitted record into a host side to a host specification.

2003]

Problem(s) to be Solved by the Invention] In the conventional transmittal mode, since it did not have update information in specification data, the before record had become an object for a transfer irrespective of the existence of renewal of a record. Therefore, since it was transmitted also including the part which is not updated even if it updates specification data electively, there was a fault of requiring the transfer time for all records.

Means for Solving the Problem] In the partial transmittal mode of the specification data which transmit the specification data by which the partial transmittal mode of the specification data of this invention was created by the terminal side by distributed development environment-ization to a host side An update information setting-out means to set up update information for said specification data for every sub data unit when updating specification data by the terminal editor, An polating sub data extraction means to extract only the subdata which had updating in said specification data at the time of a sost transfer of said specification data, It has a specification transfer means to transmit a specification, a specification data agistration means to register with a specification sub data unit to a host specification, an advice means of the completion of agistration to notify the completion of host registration of specification data to a terminal, and an update information hitialization means to initialize update information by advice of the completion of registration, and is constituted.

Example] Next, this invention is explained with reference to a drawing. Drawing 1 is the block diagram showing the onfiguration of this invention. Drawing is a record block diagram of specification data, and is both the same configuration a exminal and host side. It subdivides as subdata per data classification, and one specification data is constituted. Subdata are a sub data control record, and it has the information which manages the existence condition of renewal of the record ubordinate to subdata.

0006] As an example, a partial transfer of specification data when only A data-division record 13 of the specification data 10 f drawing 2 is updated is explained. In addition, the specification data of the terminal of drawing 1 and a host's specification ata are formed in the form of the specification data of drawing 2. If A data-division record 13 of the specification data 10 of terminal is updated by the terminal editor 1, the update information setting-out means 2 will set up the information which hows a condition with updating on the A data-division sub data control record 12. Since other B data-division records 15 nd C data-division records 17 are not updated, the condition with updating is not set up for the B data-division sub data ontrol record 14 and the C data-division sub data control record 16. That is, a condition without updating will be shown. 0007] Next, when transmitting the specification data 10 of a terminal to a host, the terminal specification transfer processing ection 3 inputs the specification data 10 of a terminal with the updating sub data extraction means 4. At this time, only the ub data control record of a condition with updating and a subordinate record are handed over to the specification transfer

TEST AVAILABLE COPY

THIS PAGE BLANK (USPTO)

neans 5 with reference to the information which shows the updating existence condition on a sub data control record. Therefore, in this example, only the A data-division sub data control record 12 and A data-division record 13 are handed over .o the specification transfer means 5.

0008] And the specification transfer means 5 transmits the handed-over record to a host side. The specification data egistration means 8 of the host specification registration processing section 7 permutes only the subdata with which a nost's specification data 10 correspond with reference to the transmitted record. If permutation processing of all the ransmitted records is completed, the advice means 9 of the completion of registration will notify the completion of egistration to the update information initialization means 6 of the terminal specification transfer processing section 3. The update information initialization means 6 cancels a condition with updating on the A data-division sub data control record 12 of the specification data 10 of a terminal. That is, it initializes in the condition without updating.

0009] Only the A data-division sub data control record 12 and A data-division record 13 are transmitted to a host by the above from a terminal, and since other records which are not updated are not transmitted, its transfer time decreases compared with a transfer of all records.

compared with a transfer of all reco

Effect of the Invention] As explained above, in order that this invention may transmit only the record updated by the terminal iditor in the specification data transfer from a terminal to a host, it has the effectiveness that the transfer time decreases ompared with all the conventional record transmission.

Franslation done.]

BEST AVAILABLE COPY

PHIS PAGE BLANKE COPY

1